

Cómo generar el fichero PEM del certificado

Junio 2016

El fichero PEM es un fichero público que contiene texto (o ASCII) codificado en base 64 entre las etiquetas:

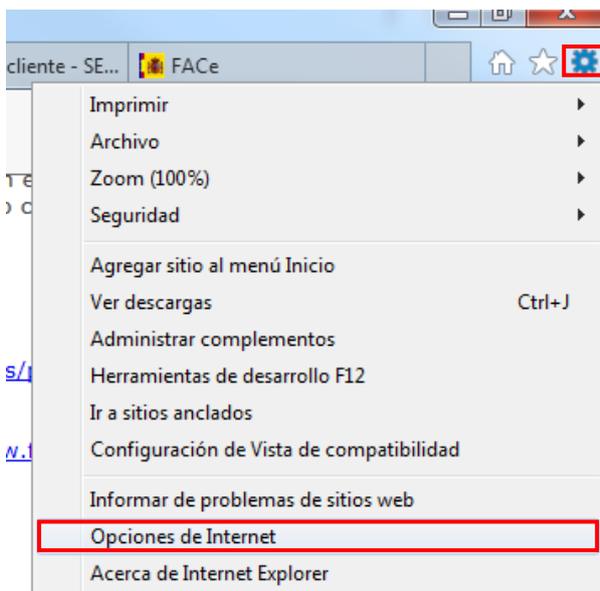
----- BEGIN CERTIFICATE ----- y ----- END CERTIFICATE -----

Se puede convertir cualquier certificado electrónico a PEM. El código PEM es requerido por la web de FACe a la hora de registrarnos como usuario. Este pequeño tutorial se realiza sobre los certificados con extensión ".cer", que es un formato de exportación de clave pública de certificados.

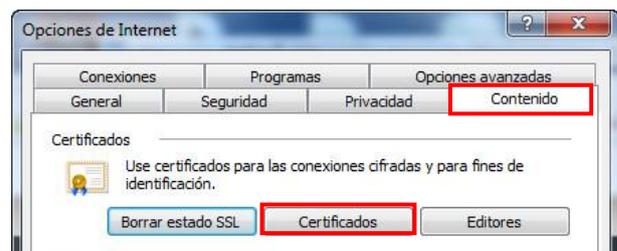
Pasos a seguir:

A continuación mostraremos como obtener el fichero PEM desde nuestro certificado electrónico que se encuentra instalado en nuestro navegador. Tomaremos como referencia Internet Explorer. Tenga en cuenta que según el navegador los pasos a seguir pueden variar.

1.- Menú OPCIONES DE INTERNET

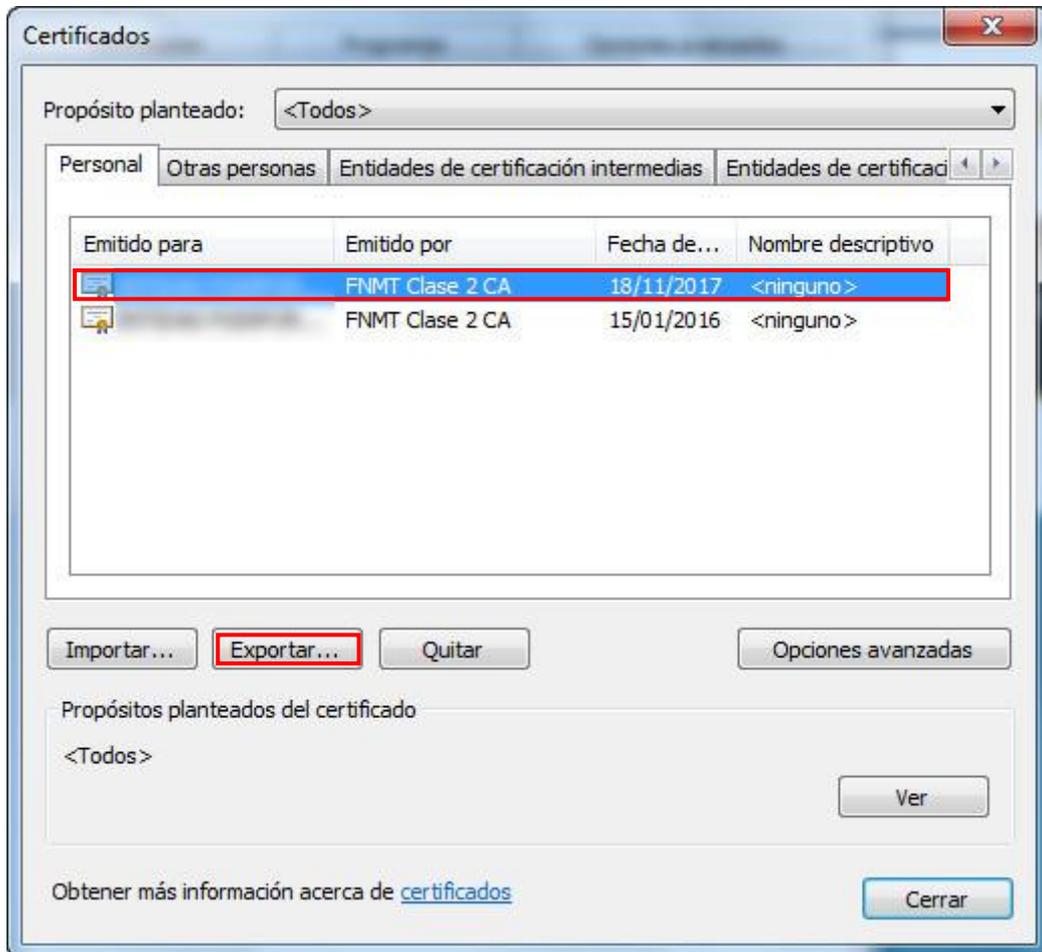


En botón de Configuración de nuestro navegador, seleccionamos Opciones de Internet



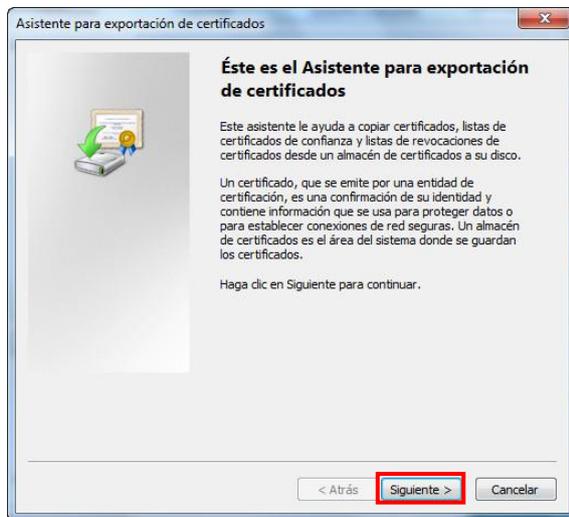
En las Opciones de Internet seleccionamos la pestaña "Contenido" y pulsamos en el botón "Certificados"

2.- Selección del Certificado

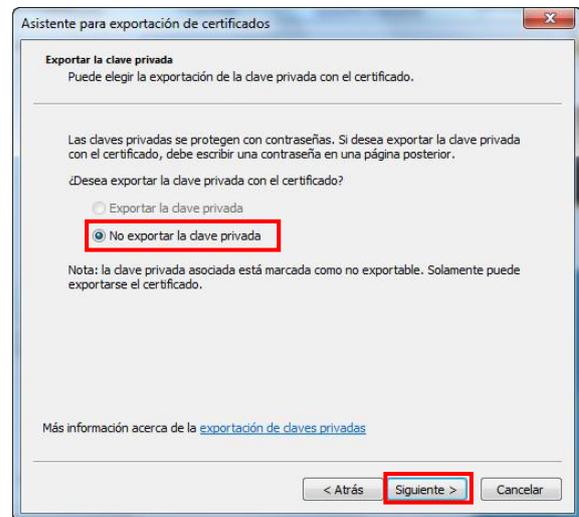


En nuestro ordenador o navegador podemos tener instalados varios certificados digitales. Seleccionamos aquel del cual queremos obtener el fichero PEM, y pulsamos en el botón "Exportar"

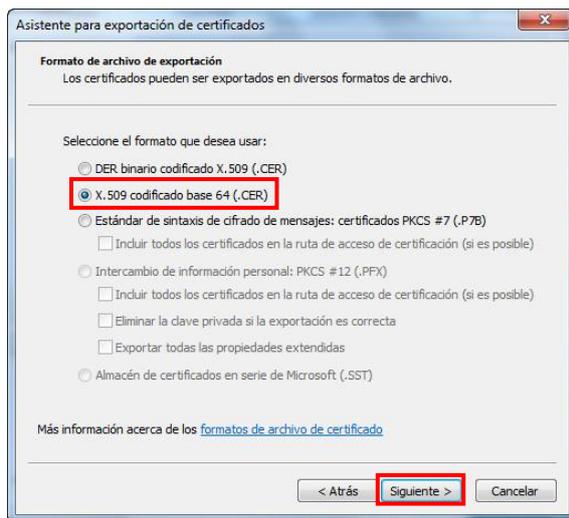
3.- Asistente para Exportación de Certificados:



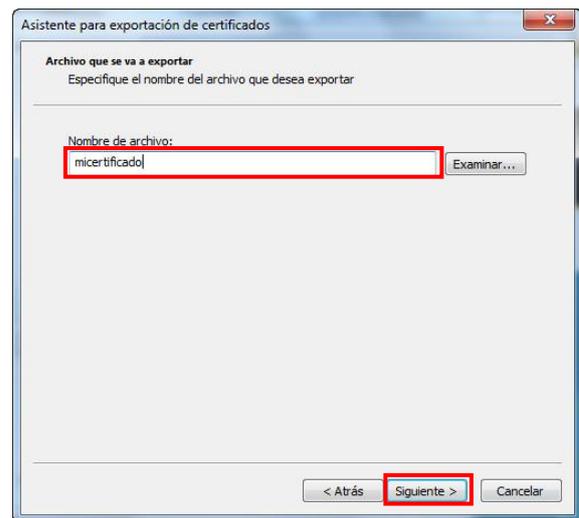
Abierto el asistente, pulsamos en "Siguiente"



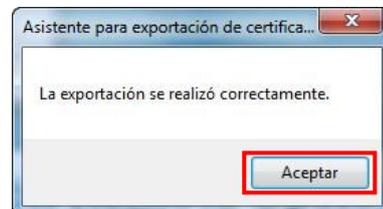
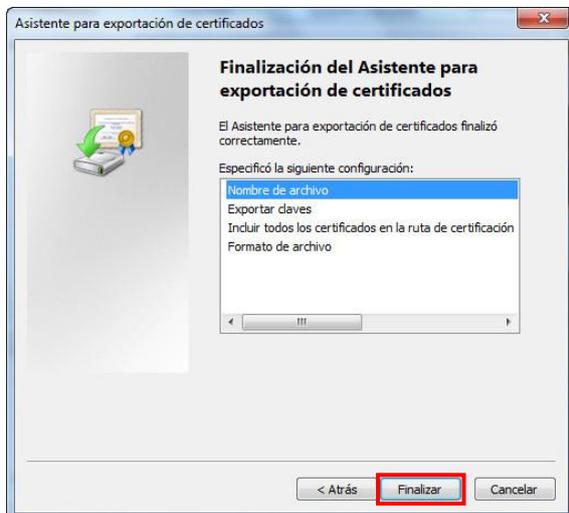
Marcar "No exportar clave privada" y "Siguiente"



Seleccionar el formato de archivo de exportación: "X.509 codificado base 64 (.CER)" y "Siguiente"

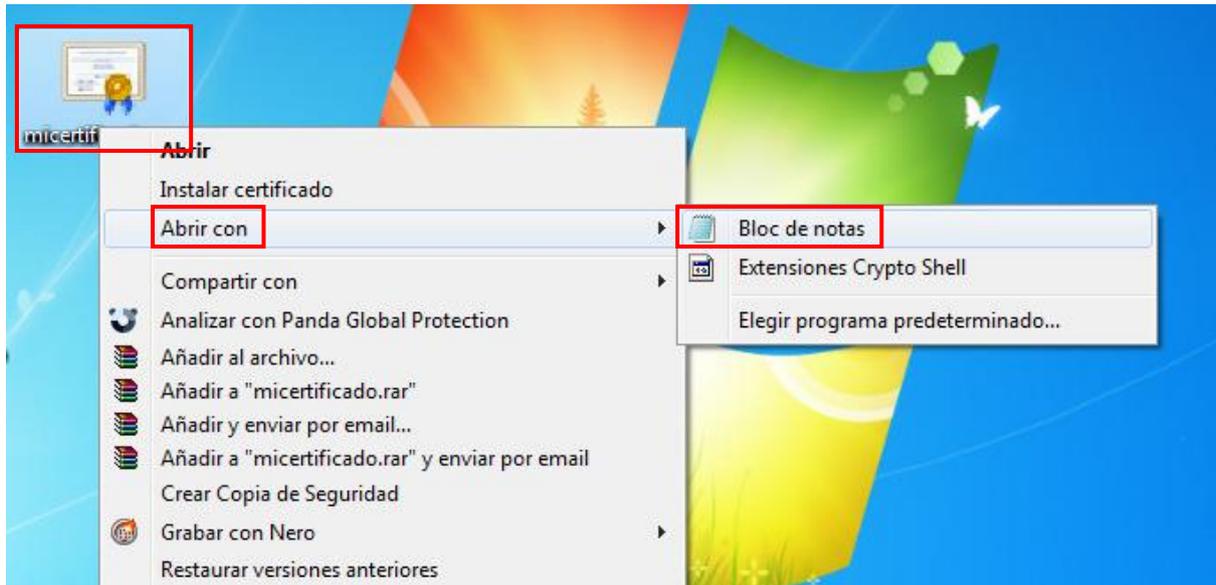


Ponemos un nombre al archivo, por ejemplo "micertificado" y pulsamos "Siguiente"



Pulsar en "Finalizar" y el archivo se guardará en nuestro escritorio o en la ubicación que le hayamos indicado

4.- ABRIR CERTIFICADO CON EL BLOC DE NOTAS



Localizamos en el escritorio o en la carpeta que hayamos elegido, el certificado que acabamos de exportar. Con el botón contrario del ratón seleccionamos "Abrir con... Bloc de Notas"

5.- CÓDIGO / FICHERO PEM

```
micertificado.cer: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
-----BEGIN CERTIFICATE-----
                                iG9w0BAQUFADA2MQ5wCQYDVQQGEWJF
...
2fPueHvdIL/zby+miQ9Cn4Lg23DqIdIjXqascz6Kk/jONLYgUIbfJUCBbkxs132Q
ZHA/nEY8U4T/tlwuFFawMphWCM3c2KXAgMBAAGjggIHMIICAZCBygYDVR0RBIHC
MIG/gRpkaxJlY2Npb25AcgdpbmZvcmlhdG1jYS51c6SBoDCBnTEYMBYGCSSGAQQB
rGYBBxMJQjE2MTI5OTAwMSEWHwYJKWYBBAGSZeGEXJQR0TORK9STUFUSUNBIC4q
...
GE9wPYkNbfFUPLXB1rXbycoHEJL9ZUam/py3CVJrMvKbwprn84TeYjuvDDq5uPOq
oi7dkkH72CHRJsLYQI02tEYm7du7z32m8AcetJTD1yjkOI9CnK67EBQP+0oocWfV
5Pm7odxS28xS77sCzaP1raB3imj+3YscjzFX
-----END CERTIFICATE-----
```

En el bloc de notas se abrirá nuestro fichero o código PEM que podremos guardar con formato TXT o copiar y pegar en la web de FACe www.face.gob.es a la hora de darnos de alta como usuarios para remitir facturas electrónicas a la Administración Pública.